# Amatérské radio

## Ročník LII, 2003

***LEGENDA:*** **První číslo označuje stránku, číslo za lomítkem sešit. Římské číslice označují obálky příslušných sešitů, příp. zařazení v inzertní příloze časopisu; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji.**

## REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ


Amper 2003 . . . . . 28/3
Zisk z online prodeje hudby . . . . . 24/5
Výstava Amper 2003 . . . . . 39/5
V Japonsku zatím nebudou zavádět PLC! . . . . . 40/5
Chytré hodinky . . . . . 1/6
I levné tiskárny umějí kvalitní falešné bankovky . . . . 19/6
Phantom - tajemstvím opředená herní konzole . . . . . 1/7
Digitální krádeže - Proč kupovat noviny, když se dají nafotit? . . . . . 14/7
Siemens v Cíně . . . . . 10/8
Přibalený Media Player ve Windows je trnem v oku Evropské unii . . . . . 16/8
RIAA hlásí: Smažte MP3, zničte CD-R a nic se vám nestane! . . . . . 1/9
IFA 2003 . . . . . 19/9
Co nového na CeBITu v Hannoveru? . . . . . 42/9
Nová tvář Amatérského radia . . . . . 1/10
DualDisc - nahoru dáme hudbu a dolů data . . . . . 1/11


## MĚŘICÍ TECHNIKA


Tester pro IR ovladače (DPS) . . . . . 29/1
Čítač s procesorem PIC (DPS) . . . . . 34/2
Jednoduchý tester LCD displejů (DPS) . . . . . 18/3
Dělička kmitočtu 1/1 až 1/999 (DPS) . . . . . 32/3
Tester pro Zenerovy diody (DPS) . . . . . 28/4
Programovatelný oscilátor (DPS) . . . . . 15/5
Indikátor teploty s procesorem (DPS) . . . . . 30/5
Detektor pro pásmo 433 MHz (DPS) . . . . . 2/6
Akustická zkoušečka (DPS) . . . . . 27/6
Anemometr s odporovým drátem (DPS) . . . . . 30/9
Napěťový kalibrátor s LT1236 (DPS) . . . . . 32/9
Nf měřič úrovně (DPS) . . . . . 3/11
Nf generátor s obvodem MAX038 (DPS) . . . . . 6/11
Ultrazvukový dálkoměr (DPS) . . . . . 16/11
Měřicí zesilovač s galvanickým oddělením (DPS) . . 21/11
Miniaturní servisní generátor (DPS) . . . . . 2/12
Měřič špičkového proudu pro multimetr (DPS) . . . . . 9/12


## ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY


PWM kontroler na 12 V napájení (DPS) . . . . . 2/3
Podpěťová signalizace pro 12 V (DPS) . . . . . 10/3
Solární nabíječka na 10 A (DPS) . . . . . 17/3
Regulátor pro bílé LED (DPS) . . . . . 21/3
Napájecí zdroj 13,8 V/20 A (DPS) . . . . . 29/3
Jednoduchý regulátor PWM pro ss motorky (DPS) . . 31/3
Nabíječka akumulátorů (DPS) . . . . . 34/3
Solární nabíječka (DPS) . . . . . 5/6
Regulátor otáček pro DC motorky (DPS) . . . . . 25/7
Přepínač baterií s obvodem LT1579 (DPS) . . . . . 2/8
Budič pro elektroluminiscenční lampy (DPS) . . . . . 8/8
Výkonový regulátor pro 12 V (DPS) . . . . . 27/8
Časový spínač pro akumulátorové nářadí (DPS) . . . . 30/8
Monitor pro NiCd a NiMH akumulátory (DPS) . . . . 10/9
Univerzální napájecí moduly (DPS) . . . . . 25/9
Napájecí zdroj pro laserové moduly (DPS) . . . . . 2/10
Regulace otáček motorů s obvodem U2008B (DPS) . . 3/10
Obvod pro řízení otáček ventilátoru . . . . . 10/10
Indikátor spotřeby pro síťové spotřebiče (DPS) . . . . 20/10
LM2733 - napěťový měnič s MOSFET spínačem . . 42/10


## FOTOGRAFICKÁ TECHNIKA


HP PhotoSmart 850 Bundle . . . . . 26/2
Nové digitální fotoaparáty od společnosti Canon . . . . 22/3
Minolta DiMAGE F300 . . . . . 24/3
Pentax . . . . . 22/4
Nové tenké digitální fotoaparáty . . . . . 33/4
Ultrakompaktní digifoťáky, které nelze přehlédnout . . . . . 20/5
Canon A300 vs. Sony P32 - kompakty s 3Mpix . . . . . 20/6
Digitální fotoaparáty už nejsou luxus, vytlačují i klasické přístroje . . . . . 22/6
Miniaturní digitální fotoaparát s bleskem pro SD slot . . . . . 24/7
Jednorázový 2Mpix digifoťák za 11 dolarů . . . . . 1/8
Fotoaparáty do ruky od Minolty a Casia . . . . . 20/8
Rychlý digifoťák Nikon D2H umí i bezdrátovou komunikaci . . . . . 21/8
FinePix A205S Zoom a Rollei dp300 . . . . . 22/8
Digitální zrcadlovka a malé digifoto od HP . . . . . 16/9
Digitální fotoaparát Konica do prachu i bláta a evropská edice Olympusu . . . . . 17/9
Nový snímací čip přinese kvalitnější digifoto především do mobilů a PDA . . . . . 18/11


## POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU


TimerDesigner - program pro výpočet hodnot pro NE555 . . . . . 5/1
Sprint-Layout 4.0 . . . . . 23/10
Novinky v programech pro elektroniku . . . . . 25/10

## NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ


Monofonní korekční předzesilovač (DPS) . . . . . 2/1
Zesilovač s řízeným ziskem (DPS) . . . . . 4/2
Předzesilovač pro hudebníky. . . . . 2/4
Koncový zesilovač 2x 30 W s LM4766 (DPS). . . . . 12/4
Sluchátkový zesilovač s LM4881 (DPS) . . . . . 25/4
Autozesilovač 4x 70 W - „CAX400“ (DPS). . . . . 13/5
Digitální stereofonní zesilovač TA2024 (DPS). . . . . 11/6
Miniaturní mikrofon. předzes. s kompresorem (DPS). 9/7
Mikrofonní předzesilovač s SSM2017 (DPS). . . . . 10/7
Sluchátkový zesilovač (DPS). . . . . 12/7
Stereofon. integrovaný zes. 2x 60 W LM4780 (DPS) . 15/7
Předzesilovač pro kytarové kombo (DPS). . . . . 27/7
Modul zesilovače 200 W (DPS). . . . . 29/7
Modul ochran pro koncové zesilovače (DPS). . . . . 4/8
Univerzální modul vstupů pro koncové zesilovače. . . 11/8
Moduly koncových zesilovačů řady PX (DPS). . . . . 2/9
Tranzistorový mikrofonní předzesilovač (DPS) . . . . . 2/11
Sluchátkový zesilovač pro kytaristy (DPS). . . . . 9/11


## OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA


Modulový mixážní pult . . . . . 6/1
Kytarové efekty II. část (DPS). . . . . 16/1
Sony D-VM1 - první DVD Walkman na světě! . . . . . 37/1
Kvalitní mixážní pult - MC16 INPUT (DPS) . . . . . 6/2
Aktivní reproboxy . . . . . 12/2
Přeladitelná horní propust 20 až 200 Hz (DPS) . . . . . 29/2
Modul ochran reproduktorů (DPS). . . . . 32/2
Mixážní pult MC16-4-2
- Modul podskupin (SG) (DPS) . . . . . 3/3
Výstupní jednotky . . . . . 15/4
Potlačovače šumu s LM1894 (DPS) . . . . . 11/3
LM1894 - obvod pro potlačení šumu . . . . . 14/3
Automatické řízení úrovně (AGC) (DPS). . . . . 19/4
Splitter pro MIDI (DPS) . . . . . 27/4
Integrovaný rekordér pro záznam hlasu (DPS) . . . . . 29/4
Korekce s obvodem LM1036 (DPS) . . . . . 9/5
MPD-AP2OU. . . . . 22/5
Audio spínač pro subwoofer (DPS). . . . . 6/6
Sluchátka Sennheiser HD 497 vs. Koss UR40 . . . . . 23/6
30 CD hudby ve Vaší dlani: 14,6 gramů . . . . . 24/6
Regulace jasu a kontrastu pro video (DPS). . . . . 25/6
Barevná hudba s procesorem 87C750 (DPS). . . . . 30/6
Barevná hudba (DPS) . . . . . 2/7
Měnič hlasu (DPS). . . . . 7/7
Kompresor pro elektretový mikrofon (DPS) . . . . . 14/8
Digitální video v praxi. . . . . 23/8
Stereofonní indikátor s 38 LED (DPS). . . . . 8/10
Interface pro TV scart (DPS). . . . . 11/10
Dálkové ovládání kamery (DPS) . . . . . 13/10
Jednoduchý video rozbočovač (DPS) . . . . . 19/10
HP DVD Movie Writer - speciální videovypalovačka11/11
Nízkovoltová barevná hudba (DPS) . . . . . 14/11
Měřič úrovně hluku (DPS) . . . . . 3/12
Stereofonní dekodér (DPS) . . . . . 5/12


## MOBILNÍ TELEFONY


Siemens A50. . . . . 23/1
Philips Fisio 825 . . . . . 26/1
Philips MZ-1000 . . . . . 27/1
Siemens S55 . . . . . 20/2
Sony Ericsson T100 . . . . . 23/2
Motorola C330 . . . . . 27/2
Nový Sony Ericsson T610 . . . . . 25/3
Je první Smartphone od Microsoftu skutečně první?. 26/3
Motorola Accompli 388c . . . . . 37/3
Philips má dva nové mobily - jsou to věčka!. . . . . 39/3
Nový Alcatel OT 526 . . . . . 40/3
Sagem MY-X3(d) . . . . . 41/3
Mobil v hodinkách. . . . . 1/4
Na Siemensy řady 35 a 45 je možné zaútočit textovkou. . . . . 11/4
O mobily s foťákem je velký zájem . . . . . 33/4
Motorola T722i . . . . . 23/5
Siemens SL55. . . . . 33/6
Nokia 7250 . . . . . 37/6
Nový Sony Ericsson T226 . . . . . 39/6
Samsung X400 - telefon na hraní s 3D menu . . . . . 33/7
Siemens MC60 . . . . . 35/7
Siemens ST55. . . . . 17/8
Samsung P400 . . . . . 22/9


## ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM


Kmitočtová zádrž ke skeneru . . . . . 48/1
Jednoduché vysílače. . . . . 52/3
Šumová brána (DPS) . . . . . 28/6
Úpravy přijímače Radio Shack DX 394 . . . . . 42/6
Synchrodetektory pro AM. . . . . 43/6
Nové výrobky profesionální telekomunikační techniky na trhu. . . . . 43/8
Jednoduchý skvelč ke stanicím AE2001SL . . . . . 29/12


## ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ


Anténa pro SV i KV. . . . . 43/6
Modifik. anténa GIESKIENG pro KV pásma . . 42/7, 42/8
Obecně oblíbené omyly při návrhu a konstrukci KV antén . . . . . 41/9, 36/10, 32/11, 28/12

## RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA PRO MOTORISTY, MODELY, HRAČKY


Elektronická kukačka (DPS) . . . . . 3/1
IR řízení pro modely (DPS) . . . . . 12/1
Orientační osvětlení s diodami LED (DPS) . . . . . 14/1
Spínač pro laserové ukazovátko (DPS) . . . . . 30/1
Běžící světla pro LED (DPS) . . . . . 32/1
Signálové spínače (DPS) . . . . . 30/2
Světelný detektor(DPS) . . . . . 36/2
Vyhledávač leteckých modelů (DPS) . . . . . 20/3
Teplotní stabilizátor (DPS) . . . . . 36/3
Noční spínač s procesorem AT90S2313 (DPS) . . . . . 25/5
Časovač pro ventilátor (DPS) . . . . . 26/5
Časovač na dlouhé tratě (DPS) . . . . . 28/5
Trenér postřehu (DPS) . . . . . 8/6
Čidlo vlhkosti (DPS) . . . . . 5/7
Redukce spotřeby relé s obvody MAX (DPS) . . . . . 6/8
COM Genius - revoluční novinka mezi dálkovými ovladači 1:1 . . . . . 18/8
Světelná závora (DPS) . . . . . 25/8
Blikač s LED (DPS) . . . . . 28/8
Měnič barev s PIC12C509 (DPS) . . . . . 29/8
Blikač (DPS) . . . . . 12/9
Výstražné znamení pro modelovou železnici (DPS) . . 14/9
Souprava pro hledání kabelů (DPS) . . . . . 16/10
Měnič barev pro halogenové žárovky (DPS) . . . . . 12/11
Časovač pro síťové spotřebiče (DPS) . . . . . 19/11
Nízkonapěťový síťový spínač (DPS) . . . . . 8/12
Přepínač akumulátorů pro letecké modeláře (DPS) . . . . . 10/12
Detektor štěnic s obvodem INA10386 (DPS) . . . . . 12/12
Čidlo vlhkosti vzduchu (DPS) . . . . . 14/12


## ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA


Dveřní alarm (DPS) . . . . . 19/1
Mikrovlnný (radarový) senzor (DPS) . . . . . 2/2
Jednoduchý autoalarm (DPS) . . . . . 31/4
Miniaturní poplachová ústředna (DPS) . . . . . 3/6


## VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ


Budou se nové Nokie ovládat trackerballem? . . . . . 1/1
Procesor Athlon s 64bitovou architekturou . . . . . 1/2
Elektronické potenciometry firmy CATALYST . . . . . 20/4
Kamery již umí snímat 3D záznam . . . . . 1/5
Nezávislý vibrační zdroj energie pro nejmenší spotřebiče . . . . . 15/9
Nové operační zesilovače od firmy National Semiconductor . . . . . 4/10
Mluviti stříbro, mlčeti zlato (nízkošumový nf zesilovač) . . . . . 7/10
Výkonové MOSFET tranzistory od firmy STMicroelectronics . . . . . 26/10


## ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA


Časovač s řízením pomocí PC (DPS) . . . . . 20/1
SoundBlaster Audigy 2 . . . . . 25/1
Vulcan Mini-PC . . . . . 19/2
Modulární stolní notebooky MIRONET 6200 a 6900 . . . . . 27/3
Mobilní barevná tiskárna s rozlišením 4800 x 1200 dpi . . . . . 38/3
Obvod Watch Dog pro mikroprocesory . . . . . 4/4
Compact USB Disc - Nová paměťová karta pro dva standardy . . . . . 7/4
Fujitsu Siemens LIFEBOOK S6120 . . . . . 24/4
Převodník USB na RS232 (DPS) . . . . . 2/5
Spínání zásuvek pro RS232 (DPS) . . . . . 6/5
Universální displej pro multiplexové řízení (DPS) . . . 9/6
Panasonic CF-W2 - extravagantní Japonec s novým procesorem . . . . . 17/6
ASUS M3700 . . . . . 18/6
Místo videa a HiFi věže notebook - mobilní zábavní Toshiba . . . . . 19/6
Tiskárna do kapsy? Žádný problém . . . . . 24/7
Externí TV tuner SONY, aneb USB pyramida z Japonska . . . . . 36/7
Ceny 17“ LCD se připravují na další sestup . . . . . 36/7
Image Writer 7in1 - externí vypalovačka, čtečka sedmi druhů karet a MP3/DVD . . . . . 24/8
LCD displej pro PC (DPS) . . . . . 31/8
Toshiba Satellite A10 . . . . . 18/9
Převodník sběrnice RS232 na RS485 (DPS) . . . . . 5/10
24bitový A/D převodník s LTC2400 (DPS) . . . . . 15/12


## INTERNET


Vyhledávání na Internetu . . . . . 39/1, 39/2
Internet - výměnné systémy . . . . . 42/3
Internet - přehrávače videosouborů a audiosouborů . 34/4
Internet a cestování . . . . . 33/5
Dovolená s podporou Internetu . . . . . 37/7
Sport na Internetu . . . . . 33/8, 33/9
Internet po elektrickém vedení . . . . . 21/9
Internet - stránky pro motoristy . . . . . 27/10
Knihy na Internetu . . . . . 23/11
Radiotechnické výpočty na Internetu . . . . . 34/11
Portál veřejné správy . . . . . 18/12
Zprávy . . . . . 21/12
Zajímavé odkazy . . . . . 21/12
PDF zdarma . . . . . 22/12

## HISTORIE


Vývoj vojenské radarové techniky . . . . . 46/1
Historie radarové techniky, prof. August Žáček . . . . . 46/2
Alum Bay - Málo známá historie Marconiho začátků s bezdrátovou telegrafií . . . . . 49/3
Na co se dříve poslouchalo . . . . . 40/4
Marconiho jiskrový vysílač . . . . . 41/5
Postavte si Sonorettu znovu! . . . . . 42/5
Život jednoho elektronika. . . . . 40/6, 40/7
80 let Československého rozhlasu . . . . . 41/6
Liberator a jeho radiostanice . . . . . 41/7
SSB provoz je starší, než se většina lidí domnívá! . . . 40/8
Pro pamětníky, znalce radiotechniky II. světové války a sběratele přístrojů. Objasnění provozu „Impuls“ u letecké palubní radiostanice FuG10 . . . . . 41/8
Tajný vysílač ASPIDISTRA - válka v éteru . . . 39/9, 34/10
Sovětský krátkovlnný rozhlasový přijímač VEF 206 . . . . . 30/11, 26/12


## TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB


DCD k PR modemu GC12AX. . . . . 48/1
Softwarový „kombajn“ MixW. . . . . 49/1, 48/2
Portrét Pavla Příhody, OD5/OK1MU . . . . . 50/1
Mistrovství České republiky v telegrafii 2002. . . . . 51/1
41. kongres FIRAC - FISAIC . . . . . 52/1
Vzpominka na 10 dnů na ostrově Baker . . . . . 53/1
Technické zajímavosti o novém zařízení FT-857 . . . . 49/2
Nová radiostanice Alinco DR-620. . . . . 49/2
Ostrov Sable, CY0MM - story podle VE3NE . . . . . 50/2
Vysíláme na radioamatérských pásmech . . . . . 51/2, 47/4, 47/5, 47/6, 47/7, 47/8, 41/10, 39/11, 35/12
Jiřímu Hanzelkovi, OK7HZ . . . . . 51/3
Radioamatérská škola - kurs operátorů OK . . . . . 54/3
Český radioamatér na oficiálních stránkách Rady Evropy . . . . . 55/3
První radioamatérské transatlantické fonické digitální spojení na KV . . . . . 55/3
Nové radiostanice ALINCO DJ-596E MK2 a DR-593E MK2 s FM i digitální modulací . . . . . 43/4
Kolem staré dobré YAESU FT-840 . . . . . 44/4
Setkání radioamatérů a příznivců CB Velké Meziříčí - Záseka 2003 . . . . . 45/4
Nově upravené podmínky německého diplomu WAE 46/4
DX rekord, stojící za zmínku . . . . . 40/5
Jednoduchý S-metr . . . . . 43/5
Radioamatérské expedice Súdán 2003. . . . . 44/5
Radioamatérské aktivity prvého čtvrtletí 2003 . . . . . 45/5
Západní Sahara - expedice S05X . . . . . 46/5
5. mistrovství světa v rychlotelegrafii . . . . . 44/6
Ostrov Mauritius a Ian Kitchen, 3B8IK. . . . . 45/6
Kniha o obvodech přijímačů a transceiverů . . . . . 44/7
Mezinárodní setkání radioamatérů „Holice 2003“ . . . 44/7
Zprávy z IARU. . . . . 44/7
Z Iráku . . . . . 44/7
Portrét Jose Cyntje, PJ2MI . . . . . 45/7
Nový KV transceiver ICOM IC-7800 . . . . . 46/7
Jak je to s digitální modulací u nových radiostanic ALINCO DJ-596 a DR-620? . . . . . 44/8
A35XM - expedice do Království Tonga 2003 . . . . . 45/8
Aktivity na DX pásmech ve 2. čtvrtletí 2003 . . . . . 46/8
Předpovídáme podmínky - WinCAP Wizard 3. . . . . 43/9
Úspěch radioamatérů při jednání WRC 03 v Ženevě . 45/9
Radioamatérská expedice KH7K - Kure Island 2003. 46/9
Expedice do Nepálu - 9N7DX - 2003 . . . . . 47/9
Nové transceivery od firmy ICOM . . . . . 38/10
Expedice Uganda - 5X1DC a Makedonie - Z38Z . . . 39/10
Markézy 2003 - TX4PG. . . . . 40/10
Transceiver Orion od firmy TEN-TEC. . . . . 36/11
Území Palestiny - samostatná entita DXCC . . . . . 37/11
Předpověď podmínek šíření KV na prosinec 2003. . 38/11
FIRAC: Radioamatéři-železničáři zasedali . . . . . 31/12
Aktivity na DX pásmech ve 3. čtvrtletí 2003 . . . . . 32/12
TZ6RD - expedice Mali 2003 . . . . . 33/12
Předpověď podmínek šíření KV na leden 2004 . . . . 34/12


## RUBRIKY


Ze zahraničních radioamatérských časopisů. . . . . 47/2, 48/2, 54/3, 42/4, 43/5, 46/6, 44/9


## OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM


Omluva čtenářům (článek o obvodech pro potlačení šumu z AR3/2003) . . . . . 1/4
Doplněk a oprava k článku Synchrodetektory pro AM (AR 6/03, s. 43) . . . . . 44/7
Oprava k článku o PJ2MI (AR7/03, s. 45) . . . . . 47/9
Oprava termínu expedice Kure - KH7K. . . . . 39/10